

Терек К., Терек О.
(Львів, Україна)

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВАЖКИМИ

МЕТАЛАМИ ТА НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ФІЗІОЛОГО- БІОХІМІЧНІ

ВЛАСТИВОСТІ РОСЛИН.

Останнім часом все більш поширені екосистеми, змінні в результаті антропогенної діяльності людини. З ростом індустріалізації та урбанізації посилюється вплив на рослини несприятливих умов живлення, зокрема високих концентрацій важких металів.

Одним із основних забруднювачів екосистем є свинець, який у вигляді автомобільних викидів потрапляє в навколишнє середовище. Токсичність його для рослин визначається не стільки вмістом у ґрунті, скільки концентрацією доступної для рослин форми. Тому ми досліджували ряд фізіолого-біохімічних характеристик, які змінюються вже при незначному нагромадженню в рослинах свинцю. Виявлені зміни як неспецифічні, характерні для більшості стресів, так і специфічні. До останніх, маркерного типу змін, відносяться зворотня залежність нагромадження аскорбінової кислоти в коренях і пагонах рослин, зміни в кількісному складі фенолів, жовтих пігментів - каротиноїдів та активності ферментів азотного метаболізму.

Актуальною проблемою сьогодення є ліквідація інтоксикації рослин важкими металами. Проведений нами біомоніторинг різних речовин виявив препарат "Х-115", який покращує габітус рослин після дії свинцю і знімає негативну дію його на вміст пігментів і білків.

Шпакова О.
(Донецьк, Україна)

ДО ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ДЕРЕВІЯ У ДОНБАСІ

Серед рослин, які ростуть на південному сході України, дуже багато видів, які використовуються людиною у різних напрямках; такою рослиною виявляється і